C.S 1220XD

MODE D'EMPLOI

AVERTISSEMENT :

La présente traduction du mode d'emploi du CS-1200-XD est la propriété de SOCE (sa). Toute copie, photocopie ou reproduction même partielle est interdite sous peine de poursuite

Lexique

Détection tous métaux : le détecteur indique la présence d'un métal quelqu'en soit la nature (ferreux ou non ferreux)

Discrimination : dispositif électronique permettant au détecteur d'analyser la nature du métal et de donner un signal sonore ou visuel différent suivant celle-ci.

Effet-sol : minéralisation du sol donnant un signal parasite sans présence réelle d'un objet métallique sous le disque de détection

Objet–cible : objet métallique enterré et donnant un signal au détecteur

Balayage : mouvement de va-et-vient latéral avec le disque de détection situé au plus près du sol.

AVERTISSEMENT :

La présente traduction du mode d'emploi du CS-1200-XD est la propriété de SOCE (sa). Toute copie, photocopie ou reproduction même partielle est interdite sous peine de poursuite

C.S 1220XD – DEMARRAGE RAPIDE

1. Assemblez votre C.S 1220XD et réglez la longueur de la tige

2. Insérez les piles.

3. Réglez le bouton "FONCTIONS" (en bas à droite) sur «METER AUDIO DISC» (discrimination visuelle et audio).

4. Réglez le bouton «ON – OFF/TUNE» (MARCHE – ARRET/ACCORD) en haut à gauche sur «ON» (marche).

5. Tournez le bouton "SENSITIVITY" (sensibilité), en haut à droite, à fond dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, en position «BATTERY CHECK» (CONTROLE DES PILES) : l'aiguille du vu mètre se placera dans la zone verte du cadran si les piles sont bien chargées.

6. Réglez le bouton "SENSITIVITY" (sensibilité) en position centrale.

Avec le disque de détection à 1 ou 2 cm du sol, maintenez le doigt appuyé sur le bouton "RETUNE" (réaccord) en bas au centre, tandis que vous réglez l'accord avec le bouton « TUNE » jusqu'à l'obtention d'un léger signal sonore. Alors vous pouvez relâcher le bouton «RETUNE» (réaccord).

Votre C.S 1220XD est maintenant prêt à détecter. Si le signal sonore varie par rapport à son signal d'origine, appuyez de nouveau sur le bouton «RETUNE» pour retrouver le bon réglage.

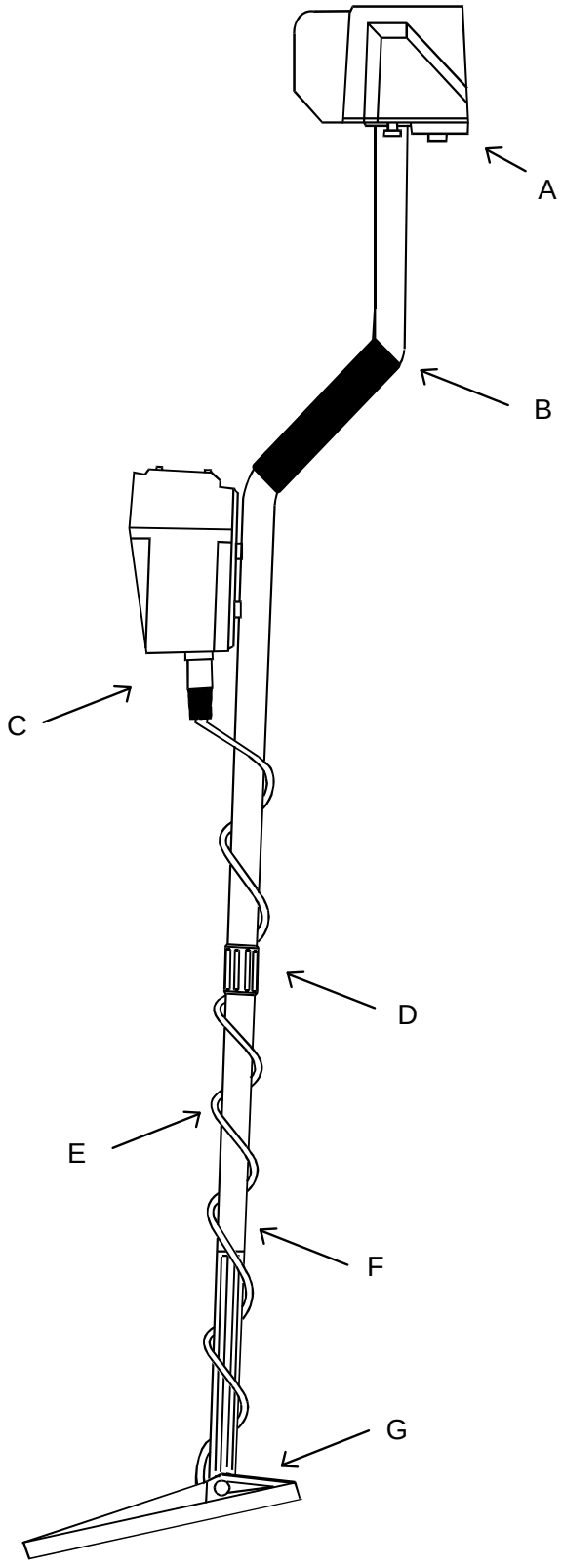
Vous êtes ainsi en MODE PROGRAMME. Les autres modes demandent plus d'explications. Celles-ci vous seront indiquées dans les pages suivantes.

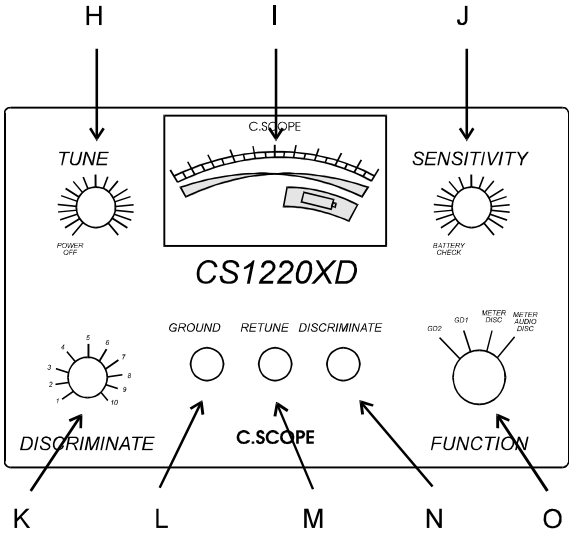
Si vous rencontrez un problème, référez-vous aux instructions complètes.

SOMMAIRE :

	PAGE
INTRODUCTION	6
MONTAGE	6
PILES	6
CONTROLE DES PILES	7
LES BOUTONS ET LEURS FONCTIONS	8
UTILISATION DU C.S 1220XD	11
GENERALITES	15
CONSEILS D'UTILISATION	17
ACCESSOIRES (EN OPTION)	18
CHARGE DES PILES	18
LA DETECTION DES METAUX ET LA LOI	18
CONSEILS D'ENTRETIEN	19
DEPANNAGE	20
LES DIX COMMANDEMENTS DU PROSPECTEURS	21

DESCRIPTION DU C.S 1220XD





A	**Compartiment à piles**
B	**Tige supérieure et poignée Grip**
C	**Prise DIN**
D	**Bague de serrage des tiges**
E	**Câble**
F	**Tige inférieure**
G	**Papillon de fixation de la tête**
H	**Marche-arrêt&accord**
I	**Vumètre**
J	**Sensibilité/contrôle des piles**
K	**Discrimination**
L	**Bouton poussoir “effet-sol”**
M	**Bouton de réaccord**
N	**Bouton poussoir de discrimination**
O	**Fonctions/Sélecteur de mode**

INTRODUCTION

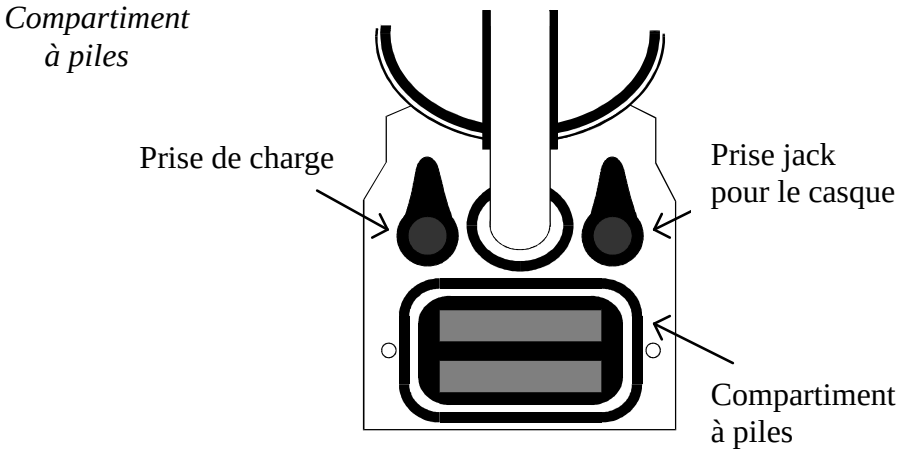
Pour protéger votre investissement et pour que nous puissions enregistrer votre garantie, complétez le second volet de votre bon de garantie préaffranchi et retournez-le aussitôt à l'adresse indiquée. N'oubliez pas de conserver votre emballage d'origine, il pourra vous servir pour envoyer votre détecteur à notre service technique en cas de panne.
Les détecteurs de métaux C-SCOPE sont reconnus comme les meilleurs appareils du marché : ils sont conçus avec l'obsession de la meilleure qualité (l'usine C-SCOPE a obtenu la certification qualité **ISO 9001** en 1994), de la technologie la plus moderne en rapport étroit avec leur prix.
Afin de profiter pleinement de votre achat, nous vous invitons à lire et à suivre attentivement le présent mode d'emploi. Ainsi, vous profiterez de tous les avantages de votre détecteur.
Nous vous recommandons également de procéder à des essais chez vous, à l'air libre, avec des objets métalliques de toutes natures, afin de vous familiariser avec les différentes réponses et signaux donnés par l'appareil suivant les métaux détectés et les modes choisis.
N'oubliez pas que devenir un utilisateur averti en détection demande du temps : comme pour le photographe ou le chasseur, il ne suffit pas de posséder le meilleur matériel, la patience et de nombreuses heures de pratique seront nécessaires.

MONTAGE DE VOTRE DETECTEUR

Le montage de votre détecteur CS- 1220-XD ne nécessite aucun outil. Sortez de l'emballage le carton intérieur et prenez votre détecteur.
Le détecteur est en deux parties. Dévissez la bague de serrage située à l'extrémité de la tige supérieure pour permettre l'introduction de la tige inférieure. Insérez la tige inférieure dans la tige supérieure puis enroulez le câble autour de la tige. Bloquez la bague de serrage une fois la bonne hauteur de tige choisie. Assurez-vous qu'il y a assez de câble pour laisser libre la tête de détection : nous vous conseillons d'utiliser les rainures situées sur la partie basse de la tige inférieure pour protéger le câble en le bloquant et éviter ainsi les faux signaux dus aux mouvements du câble.

PILES

Votre C.S 1220XD est alimenté par huit piles " bâton" 1,5 V (LR 6) (non livrées avec le détecteur) ou bien, en option, par un bloc rechargeable C-SCOPE de 12 volts. Il est recommandé de commencer par utiliser des piles standard et de juger à l'utilisation si l'achat d'un bloc rechargeable auprès de votre distributeur C-SCOPE est justifié.



Les piles doivent être placées dans le conteneur spécial situé dans le compartiment piles. Avant de mettre les piles en place, assurez-vous que l'appareil est bien éteint. Puis dévissez les deux vis moletées situées sur le capot de fermeture du

compartiment à piles (sans les retirer complètement du capot) et déposez le capot. A l'intérieur se trouve le conteneur de piles. Sortez-le et déconnectez les pressions de contact si celles-ci sont déjà fixées.

Placez les huit piles en vous assurant que chacune d'entre elles est dans le sens correct : polarités inversées par rapport à la pile voisine. Faites rouler les piles sur elles-mêmes afin de bien les mettre en contact avec les pôles métalliques. Replacez les pressions de contact en vous assurant qu'elles sont correctement enfoncées et introduisez le conteneur plein dans son logement. Fixez le capot en revissant fermement les deux vis captives moletées.

Note : les piles ne doivent pas séjourner dans votre détecteur si celui-ci n'est pas utilisé pendant une longue période. Si nécessaire, pensez à les retirer après votre prospection.

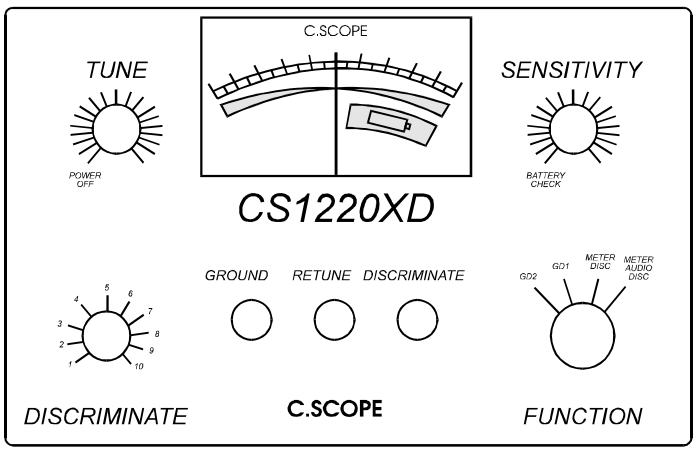
CONTROLE DES PILES

Votre détecteur est équipé d'un bouton de contrôle de charge des piles. Pour procéder à ce contrôle la toute première fois avant même de connaître le mode d'emploi complet, procéder de la façon suivante :

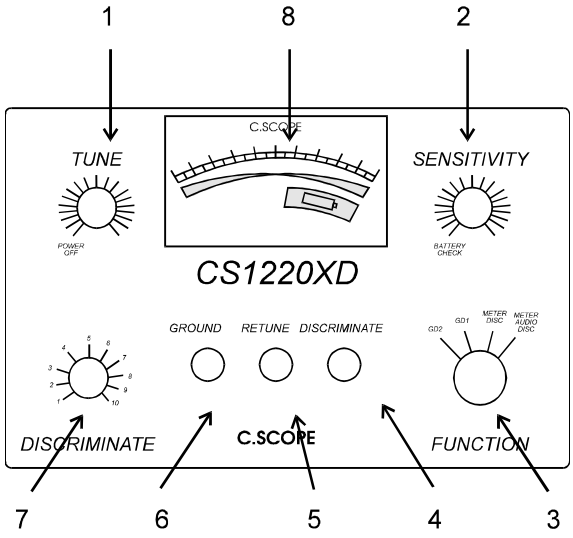
- tourner le bouton marche-arrêt (H) dans le sens horaire tout en appuyant sur le bouton "RETUNE" (réaccord)
- tourner le bouton " SENSITIVITY " (sensibilité) à fond dans le sens antihoraire jusqu'à la position " BATTERY CHECK " (contrôle des piles).
- l'aiguille du vumètre dans le vert indiquera une bonne charge des piles.
- l'aiguille du vumètre au centre ou à gauche indiquera que les piles doivent être remplacées ou rechargées.
- après le contrôle des piles, tourner le bouton marche-arrêt (H) dans le sens contraire des aiguilles d’une montre pour éteindre le détecteur.

Les piles rechargeables n'iront pas aussi loin dans la zone verte que des piles standard même si elles sont parfaitement chargées. Elles donneront également une indication moins forte de déchargement lors de l'utilisation.
Nous recommandons l'utilisation d'un casque pour limiter la consommation des piles car le haut-parleur est gourmand en énergie.

Contrôle des Piles



LES BOUTONS ET LEURS FONCTIONS



1.	Marche/Arrêt/Accord	**5.**	Bouton de ré-accord
2.	Sensibilité/Contrôle des piles	**6.**	Bouton poussoir effet-sol
3.	Fonctions/Sélection du mode	**7.**	Discrimination
4.	Bouton poussoir de discrimination	**8.**	Vumètre

1 -MARCHE - ARRET / ACCORD
Ce bouton sert à mettre le détecteur en marche et à accorder votre C.S 1220XD jusqu'à obtenir le seuil sonore minimum confortable à l'oreille. L'aiguille du vumètre se règlera également lorsque vous serez en mode "manuel"

2 / SENSIBILITE / CONTROLE DES PILES

Tournez le bouton "SENSITIVITY" (*sensibilité)* à fond dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, jusqu'à la position "BATTERY CHECK" (*contrôle des piles).* Le vumètre indique la charge des piles. Voir ci-dessus : contrôle des piles.
En tournant ce bouton dans le sens horaire vous réglerez la sensibilité du détecteur aux objets métalliques. Vous pouvez, au départ, régler cette sensibilité en position centrale, à "12 heures".

Prospectez avec la sensibilité au maximum mais si vous rencontrez des interférences venant de transmissions radio extérieures ou de la minéralisation du sol, vous devez la réduire pour éliminer ces parasites.

Les meilleures performances d'un détecteur sont obtenues lorsque celui-ci possède un signal d'accord constant et stable.

3/ BOUTON DE FONCTIONS

Ce bouton rotatif sélectionne les modes pré programmés : ***Meter Audio Disc*** (discrimination visuelle et audio), ***Meter Disc*** (discrimination visuelle) et ***Manual Control*** (mode normal avec correction d'effet-sol GDI et GD2)
Lorsque l'un des deux premiers modes pré programmés est sélectionné, les niveaux de discrimination ou de rejet sont identiques. Dans ces deux modes la discrimination est réglée de telle façon que la détection pour les pièces de monnaie soit performante pour un niveau de discrimination optimum. Les anneaux décapsuleurs ou les papiers argent de grande dimension ne seront pas discriminés car ils demandent un niveau de discrimination qui réduit la sensibilité de l'appareil à certain objets non-ferreux ou de petites dimensions.

Il est très improbable qu'un objet de valeur soit discriminé ou rejeté avec le C.S 1220XD en mode discrimination visuelle ou audio.

Meter Audio Disc Mode (discrimination visuelle et audio)

Dans ce mode, le vumètre montrera les objets rejetés en orientant l'aiguille à gauche du cadran. Les objets-cibles intéressants, ceux qui demandent à être déterrés, donneront un signal inverse en orientant l'aiguille du vumètre vers la droite ou bien en donnant un signal stable.

Le signal audio (ou sonore) variera également en tonalité pour une analyse complémentaire de l'objet-cible. Un signal vers les aigus indique un objet digne d'intérêt et un signal sonore vers les graves indique un objet peu intéressant.

En résumé, ce mode de discrimination est une analyse du signal utilisant en même temps les signaux sonores et visuels.

Meter Disc Mode (discrimination visuelle)

Dans ce mode, le vumètre montrera les objets rejetés en orientant l'aiguille à gauche du cadran. Les objets-cibles intéressants, ceux qui demandent à être déterrés, donneront un signal inverse en orientant l'aiguille du vumètre vers la droite ou bien en donnant un signal stable.

Le signal audio ne variera pas en tonalité suivant la nature de l'objet-cible. Seule la force du signal sonore variera en fonction de la force du signal reçu par le détecteur.

En résumé, ce mode de discrimination est une analyse de la cible utilisant le vumètre pour indiquer la nature du métal et la force du signal sonore pour indiquer la taille et la profondeur de l'objet-cible.

Manual Control Mode (Mode normal avec correction d'effet-sol GDI et GD2)

Dans ces modes, le détecteur utilise un circuit sur deux. L'un est pour l'optimisation contre les signaux dus à l'effet-sol (G. comme Ground) et l'autre pour la discrimination (D. comme Discrimination) des objets indésirables.

Effet-sol (Ground "G")

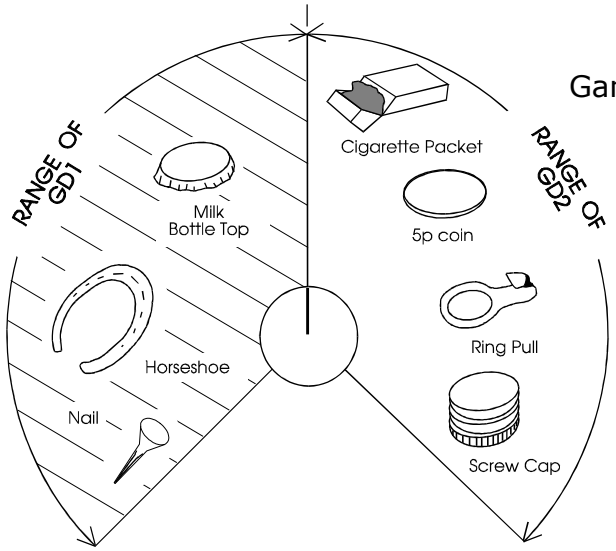
Les signaux parasites dus à l'effet-sol proviennent de la minéralisation du sol ou de la contamination due par exemple aux scories ou au carbone issus des processus

industriels. Le circuit pour ignorer cet effet-sol est préréglé en usine au niveau optimum qui est le même en position GDI et GD2.

DISCRIMINATION DI et D2

Le circuit de discrimination peut être réglé pour la gamme GDI ou GD2 en utilisant le bouton FONCTIONS. La gamme GDI permet à l'utilisateur de sélectionner le niveau de discrimination depuis les ferreux jusqu'aux petits papiers argentés. La gamme GD2 permet de varier des papiers argentés jusqu'aux anneaux décapsuleurs et aux capsules de bouteilles.

Gamme de GD1



Gamme de GD2

BOUTON POUSSOIR DE SELECTION DE DISCRIMINATION (4) BOUTON ROTATIF DE DISCRIMINATION (7)

Ces deux boutons fonctionnent uniquement en Modes Manuels GDI et GD2. Le niveau de discrimination est réglé en sélectionnant d'abord le mode de discrimination par le bouton poussoir (4) puis en réglant son niveau avec le bouton rotatif (7). Quelques exemples :

- GD1 - Niveau de discrimination 0 : pas de discrimination
- GD1 - Niveau de discrimination 10 : discrimination des ferreux et des papiers argentés.
- GD2 - Niveau de discrimination 0 : identique à GDI en niveau 10
- GD2 - Niveau de discrimination 10 : discrimination des ferreux, papiers argentés et des capsules.

Attention ! Si le détecteur est en GD2 et avec un niveau de discrimination 10, il rejettera les capsules de bouteilles mais aussi quelques pièces de monnaie en cupro-nickel et les bagues en or. A ce réglage, par contre, seront très bien détectés le cuivre ainsi que l'or et l'argent massif. Ne régler le détecteur au niveau GD2 niveau 10 que lorsque le terrain est vraiment " truffé " de capsules gênant ainsi considérablement la détection.
Le volume sonore diminuera lorsqu'une cible inintéressante sera identifiée et il montera lorsque celle-ci sera intéressante.

REACCORD (5) (RETUNE)

Ce bouton poussoir restitue l'accord que vous avez effectué lors de la mise en marche du détecteur.

EFFET-SOL (6) (GROUND)

Ce bouton poussoir ne fonctionne qu'en Modes Manuels GDI et GD2. Il règle l'appareil pour détecter sur la plupart des types de terrain et ne nécessite plus de bien contrôler la hauteur du disque de détection par rapport au sol lors de la recherche. Tous les métaux donneront un signal positif quelle que soit leur nature ferreuse ou non ferreuse. C'est un mode " tous métaux " sans discrimination.

VUMETRE *(8)*

Le vumètre donnera les indications suivantes :

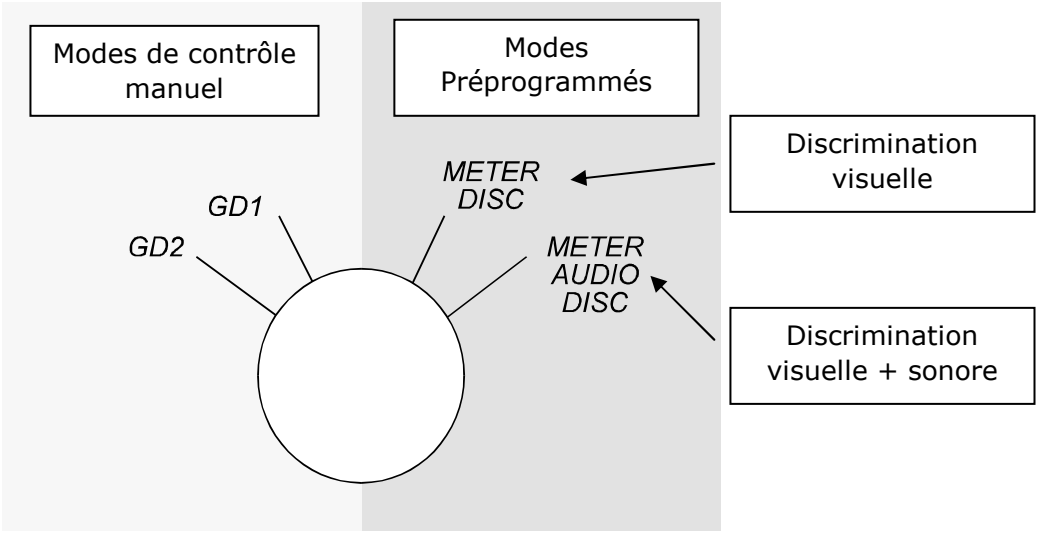
- Charge des piles : lorsque le " contrôle des piles " est sélectionné.
- Analyse des cibles aux niveaux présélectionnés : lorsque les modes "discrimination visuelle et sonore" ou "discrimination visuelle" sont sélectionnés.
- Analyse des cibles au niveau de discrimination sélectionné : lorsque GDI ou GD2 est sélectionné et que le mode discrimination est opérationnel.
- Force du signal : en GDI ou GD2 et en mode " tous métaux " effet-sol.

UTILISATION

Il y a deux façons d'utiliser le CS-1220. XD

1. une recherche " préréglée " pour une facilité d'utilisation.

2. une recherche en mode manuel pour une flexibilité totale et sur tous les types de terrain.



Avant de détecter, vérifiez la bonne charge des piles. Contrôlez fréquemment cette charge lors de la prospection. Si vous utilisez des piles rechargeables, assurez-vous de leur parfaite charge avant d'envisager une longue prospection. Le mieux est toujours d'avoir des piles de rechange sur soi en cas de problème. Le détecteur peut

fonctionner avec une sensibilité réduite après avoir indiqué une charge faible : les piles doivent alors être remplacées ou rechargées à la première occasion.

Utiliser le casque autant que possible. Il prolonge la vie des piles et permet de ne pas subir les bruits extérieurs.

MODES PRE-PROGRAMMES

Le C.S 1220XD est équipé de deux modes préprogrammés.

1) le mode Discrimination visuelle et sonore
2) le mode Discrimination visuelle.

1) Le mode Discrimination visuelle et sonore

C'est le mode recommandé lorsque vous commencez à utiliser votre CS- 1220-XD et lorsque vous souhaitez tester votre appareil à l'air (avec la tête éloignée du sol et de tout objet métallique)

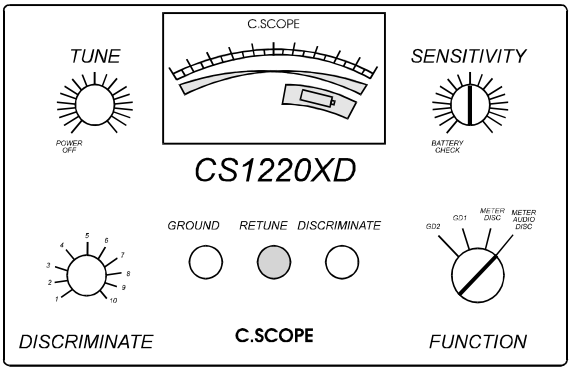
Tourner le bouton "FONCTIONS" (3) (FUNCTION) sur "Discrimination visuelle et sonore" sur la droite et régler le bouton de sensibilité (2) (SENSITIVITY) sur une position centrale. Allumer le détecteur en tournant le bouton TUNE (1) dans le sens horaire. Ce bouton fonctionne ave le bouton de réaccord RETUNE (5) qui doit être maintenu appuyé tout en tournant le bouton d'accord dans le sens horaire jusqu'à obtenir un léger signal sonore. Régler ce niveau avec précision et relâcher le bouton de réaccord. Si, par la suite, le niveau d'accord change ou se perd, ne pas toucher au bouton d'accord mais simplement appuyer sur le bouton de réaccord ce qui aura comme effet de rappeler le bon accord initial. Lorsque que vous lâchez le bouton de réaccord, l'aiguille du vumètre doit être au centre du cadran.

Le détecteur est maintenant prêt à, d'une part, exclure l'effet-sol à un niveau préréglé et, d'autre part, à discriminer à un niveau préprogrammé.

Tous les objets métalliques vont être indiqués par un signal sonore et en même temps:

- les objets rejetés feront chuter l'aiguille du vumètre sur la gauche et donneront un signal sonore grave.
- les objets acceptés feront monter l'aiguille du vumètre vers la droite et donneront un signal sonore aigu.
-

Utilisation en mode Discrimination visuelle et sonore
Régler les boutons comme ci-dessous



Avec ce mode, les boutons Discrimination (Discriminate) et Effet-sol (Ground) ne fonctionnent pas.

Recherche
Allumez le détecteur en maintenant la tête parallèle au sol et aussi près que possible du sol. Faîtes des mouvements en arc de cercle tout en avançant de la moitié du diamètre de la tête. Régulièrement vérifiez que le niveau sonore est toujours bon, en soulevant la tête de 1 à 2cm, sans appuyer sur le bouton de réaccord (RETUNE) puis reprenez vos recherches.

Au cours de la prospection on peut réajuster le niveau de sensibilité pour améliorer les performances (il faudra dans ce cas réappuyer sur le bouton de réaccord).

2) le mode Discrimination visuelle.

Ce mode fonctionne comme le mode de discrimination visuelle et sonore. La seule différence est la façon dont le C.S 1220XD répond aux objets métalliques. Tous les objets métalliques provoqueront un signal sonore qui sera toujours identique en tonalité. Seul le vumètre vous donnera la nature du métal de l'objet-cible : intéressant ou non.

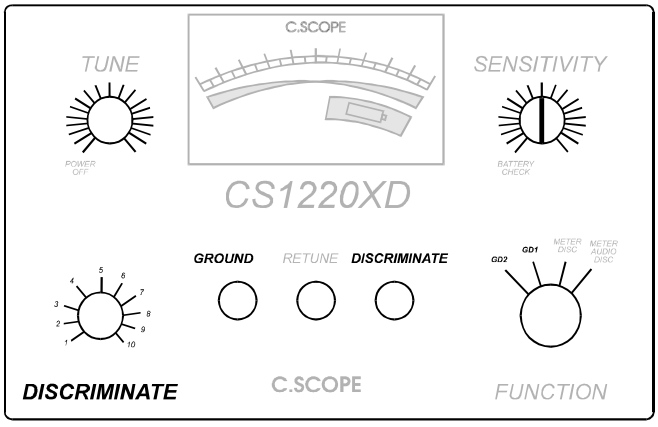
.

MODES MANUELS

Il existe deux modes manuels :

1) GD1
2) GD2

La mise en œuvre de ces deux modes est identique.



A l'origine, il faut sélectionner GDI ou GD2. Pour un niveau de discrimination faible ou moyen, il faut choisir GDI et pour un niveau de discrimination moyen à fort, il faut choisir GD2. Vous reporter aux pages précédentes pour l'explication de ces différents niveaux. Le détecteur doit être allumé et accordé avec le disque de détection à 1 ou 2 cm du sol tout en appuyant le bouton de réaccord. L'accord se fait avec le bouton TUNE qui sera tourné dans le sens horaire jusqu'à obtenir un léger signal sonore. Il faudra alors relâcher le bouton de réaccord (RETUNE). Cet accord pourra être

retrouvé lors de la prospection en réappuyant de temps en temps sur le bouton de réaccord (RETUNE).

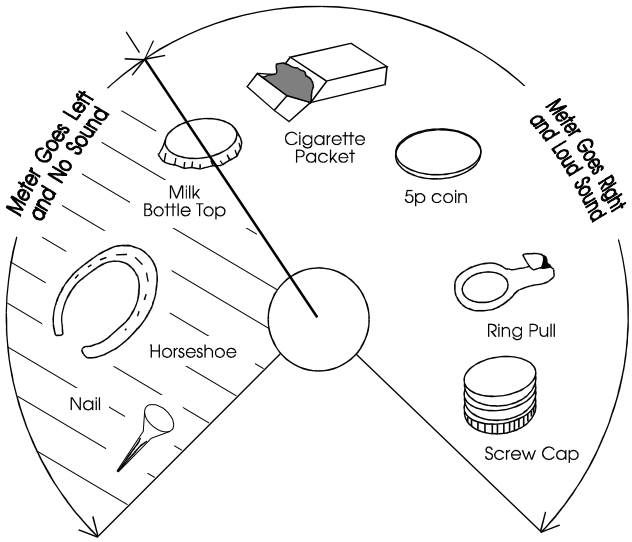
Le principe de la prospection en mode de réglage manuel est de régler l'appareil pour ignorer l'effet-sol (ou minéralisation du sol) en appuyant momentanément sur le bouton effet-sol (GROUND). Cela permet au détecteur de donner le maximum de profondeur de détection avec le minimum de problèmes liés à la hauteur du disque de détection par rapport à la surface du sol.

Lorsqu'un objet-cible est localisé, repérez bien l'endroit du signal, mettez le disque de détection sur le coté (à environ 50 cm) en maintenant parfaitement la hauteur du disque par rapport au sol. Sélectionnez le mode discriminatoire (GDI ou GD2) en appuyant une fois sur le bouton poussoir Discrimination (DISCRIMINATE). Balayez à nouveau sur l'objet-cible en maintenant parfaitement la hauteur du disque par rapport au sol.

.

Effet du niveau de discrimination approximativement 7 "en GDI

L'aiguille du vumètre va à gauche. Pas de signal sonore



L'aiguille du vumètre va à droite. Signal sonore

La cible peut être analysée si le bouton rotatif du niveau de discrimination est réglé à un niveau connu. Par exemple, au début de la recherche, si ce bouton a été réglé pour rejeter seulement des objets en papier argentés, une discrimination se traduira par une chute de l'aiguille vers la gauche et une chute de la réponse Sonore. Un objet accepté donnera une montée de l'aiguille vers la droite et une augmentation du signal sonore.

Le niveau de discrimination peut être réglé avec précision sur chacun des niveaux GDI et GD2 avec le bouton DISCRIMINATE si vous détectez des objets qui sont inintéressants. Pensez à réaccorder votre détecteur si le niveau de discrimination est modifié.

Il est aussi possible de modifier la sensibilité mais en général nous conseillons le niveau moyen

GENERALITES

Détection sur les plages.

Lorsque vous détectez sur une plage l'appareil peut vous donner une réponse parasite due au sable lui-même qui contient du quartz qui devient conducteur lorsqu'il est mouillé par de l'eau salée. Si c'est le cas détectez avec une sensibilité réglée en position centrale et avec suffisamment de discrimination pour que ce phénomène soit ignoré par le détecteur. (Modes **GDI** ou GD2 en appuyant une fois dur le bouton poussoir discrimination).
Vous constaterez que l'exclusion de l'effet-sol est possible qu'à un niveau de discrimination correspondant au rejet des ferreux. Cette coïncidence est utile car vous bénéficiez, avec ce réglage sur votre C.S 1220XD, d'une bonne correction d'effet-sol et, en même temps, d'une bonne discrimination.

Le réglage pour une correction d'effet-sol sur une plage varie de façon sensible et dans la pratique il est possible de rejeter des papiers argentés et de corriger l'effet-sol sur une plage " difficile ". **GD1** est recommandé et le niveau de discrimination peut être réglé suivant la nature du terrain.

Il est essentiel, lorsque vous détectez sur une plage de balayez en maintenant parfaitement la hauteur du disque de détection par rapport au sol. Il peut être aussi nécessaire de réduire d'avantage la sensibilité en raison des variations du contenu de sel dans la zone détectée.

Approchez le disque de détection du sol, maintenez-le à une hauteur constante et contrôlez que votre accord est correct : si nécessaire appuyez sur le bouton de réaccord pour retrouver votre accord initial.

Si vous utilisez votre appareil avec une mode discriminatoire sur des terres intérieures, il sera nécessaire de modifier le niveau de sensibilité pour réduire l'effet-sol. En pratique, cela signifie de choisir le réglage optimum sans souffrir des parasites de la minéralisation du sol. Un sacrifice en sensibilité de 20 % peut vous permettre d'éliminer 80% des parasites dus à la minéralisation du sol.

Si vous avez un doute sur la nature d'un objet-cible n'hésitez pas à le déterrer. Ainsi, vous forgerez votre expérience.

Discrimination.

En mode " tous métaux " (GROUND) le C.S 1220XD détectera tous les métaux et ne discriminera pas.
Cependant, en mode " Discrimination visuelle et sonore " ou " Discrimination visuelle " le C.S 1220XD est programmé pour fonctionner à un réglage fixe de discrimination. Il est recommandé de déterrer tout objet qui n'est pas rejeté franchement par le détecteur même lorsque le signal est imprécis.

Parfois certains métaux ferreux, contrairement aux pièces de monnaie, donnent des réponses bizarres selon leur dimension et leur orientation dans le sol. Ainsi un objet important en métal ferreux peut parfois donner un signal positif. Certains ferreux de la taille d'une aiguille peuvent provoquer des erreurs d'analyse. Ces anomalies peuvent se produire pour des objets situés dans la couche superficielle du sol et se caractérisent souvent par un double signal positif et négatif pour le même objet. Pour résoudre ce problème, levez légèrement le disque de détection et analysez à nouveau l'objet-cible pour obtenir un signal franc.

Les performances de votre détecteur varieront selon la taille de l'objet, le temps que l'objet a passé dans le sol, et le type de sol où il est enterré. Les meilleurs sols sont les sols compacts et les pièces de monnaie peuvent être détectées à grande profondeur lorsqu'elles s'y trouvent depuis de très nombreuses années ; cela permet la création, autour d'elle, d'une gangue métallique due aux sels minéraux qui donnent un signal plus important que celui donné par les pièces seules. Les pires conditions sont celles d'un sol très aéré où les pièces sont enterrées depuis peu de temps. Dans ces conditions, les performances de détection peuvent être sensiblement réduites. Près de 90 % des objets trouvés avec un détecteur de métaux se situent dans les 15 à 20 premiers centimètres du sol.

NOTE : votre C.S 1220XD est un détecteur à hautes performances, mais des conditions sévères de minéralisation peuvent réduire les performances de façon significative.

Détermination de la taille et de la profondeur de la cible

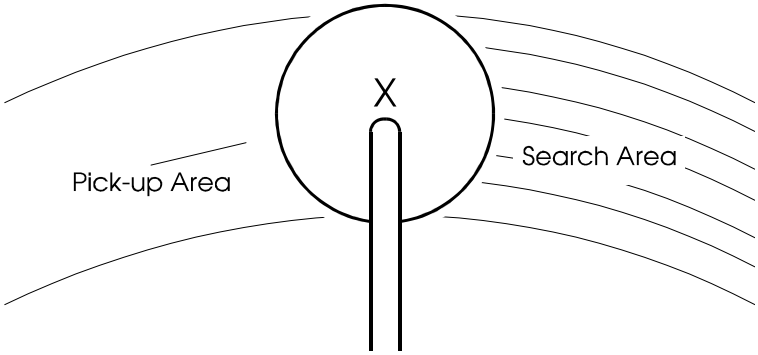
Un prospecteur qui est familiarisé avec son détecteur sera capable de faire un excellent travail de détermination de la taille, de la forme et de la profondeur de l'objet détecté avant même de creuser. Cette technique est progressivement maîtrisée en analysant les signaux sonores émis par le détecteur. A chaque fois que vous percevez un signal, essayez d'analyser les caractéristiques particulières et de déterminer la forme et la profondeur de l'objet détecté. Ceci peut être fait en comparant les tonalités et les forces du signal ainsi que son amplitude en fonction de la profondeur présumée de la cible. Ces éléments seront à rapprocher d'informations données par votre appareil lors de détection antérieures : ainsi vous apprendrez à "lire" la cible cachée avant même de creuser.

Utilisation sur le terrain

Pour la recherche d'objets très fins tels que : pièces, bagues pépites, abaissez le disque de détection au plus près du sol sans le toucher (environ 1 à 2 cm). Déplacez le disque régulièrement en le maintenant toujours à une hauteur constante lors du balayage.
Pour une bonne prospection précise, balayez en arc de cercle devant vous et avancez des 2/3 du diamètre du disque à chaque balayage : cela vous donne une idée de votre progression et permet un balayage total de la zone, évitant qu'un objet ne soit "oublié

Localisation de l'objet-cible

L'utilisation d'une tête de détection réponse totale permet à l'objet-cible d'être détecté sur toute la surface du disque de détection, cependant le signal le plus fort sera perçu lorsque l'objet-cible sera situé à la verticale du centre du disque (point **X** de la figure ci-dessous). Pour bien localiser l'objet-cible, arrêter le disque au-dessus de l'objet détecté, pivoter l'axe de détection de 90° et effectuer un nouveau balayage qui rendra plus précise la localisation de l'objet-cible situé à l'intersection des deux balayages transversaux.

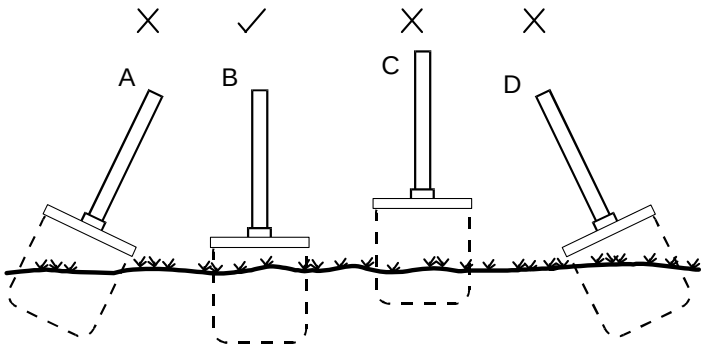


IMPORTANT : le disque de détection est étanche à l'eau. L'ensemble de l'appareil est quant à lui "tous temps" c'est à dire qu'il est équipé au niveau du boîtier de contrôle et du boîtier des piles/ haut-parleur de protections (membranes et joints toriques) qui mettent votre C.S 1220XD à l'abri des intempéries.

COMMENT DETECTER : CONSEILS D'UTILISATION

La chasse au trésor peut être un hobby intéressant et profitable s'il est abordé de façon patiente et intelligente. Le temps que vous consacrerez à localiser une aire de recherche qui en vaille la peine sera largement compensée si votre choix s'avère juste. Donc, pour obtenir les résultats maximum, il est important que vous choisissiez votre site de recherche par avance. Les méthodes dépendent de la nature du terrain : il est préférable de sonder une petite surface avec soin que de balayer au hasard une surface importante couvrant tout le site. Cependant, si le site se trouve trop éloigné de chez vous pour que vous puissiez vous y rendre à nouveau, nous vous conseillons d'adopter un plan de recherche qui vous donnera une couverture maximum tout en vous indiquant les zones les mieux appropriées à une recherche approfondie et minutieuse. Une méthode consiste à diviser une zone de recherche en larges carrés en utilisant un schéma de lignes croisées.

Position de la tête de détection



Il est essentiel que la tête de détection soit proche du sol et bien parallèle comme l'indique la position B.

ACCESSOIRES (OPTIONS)

Vous pouvez vous procurer auprès de votre distributeur C-SCOPE les accessoires suivants :

CASQUE

Le casque ne permet pas seulement de prolonger la durée de vie des piles mais augmente la sensibilité en se protégeant des bruits extérieurs. Le casque muni d'une fiche " jack " standard stéréo de 6,35 mm doit se brancher dans la prise correspondante (voir schéma P. 6)

PROTEGE TETE

Le protège tête s'emboite sur la tête de détection et la protège des éraflures ou des chocs contre les cailloux, sans nuire à la qualité de la détection.

KIT SECTEUR

Composé d'un bloc compact de 8 piles rechargeables NI-MH et d'un chargeur de piles destiné à recharger les huit piles rapidement et en sécurité.

CHARGE DES PILES RECHARGEABLES

Une prise spéciale pour la charge des piles rechargeables est prévue pour l'utilisation du kit secteur (voir : accessoires) sans avoir à retirer les piles NI-MH du compartiment piles du détecteur. Utilisez la plus petite prise des deux. L'insertion de la fiche du chargeur coupera automatiquement l'alimentation du détecteur (ce qui signifie que vous devez retirer le chargeur pour contrôler la charge des piles). Entre 8 et 15 heures de charge seront nécessaires au chargeur C-SCOPE pour recharger un pack de piles déchargées. Ne pas essayer de recharger des piles standard.

Pour plus d'information concernant les accessoires C-SCOPE, contactez votre distributeur :

SOCE-DETECTION au 01.53.04.35.55.

LA DETECTION ET LA LOI

La loi protège le patrimoine archéologique mais n'interdit pas systématiquement la détection. Vous trouverez à la fin de ce mode d'emploi un extrait de la Loi du 18.12.89 et les " Dix Commandements du Prospecteur " qui vous aideront à profiter pleinement de votre loisir tout en le défendant grâce à un comportement responsable.

ENTRETIEN

Votre détecteur doit être entouré de soins. Le temps de vie de votre appareil dépendra du soin que vous lui apporterez. Ne négligez pas votre appareil qui doit être considéré comme un instrument scientifique et non comme un jouet. Nos détecteurs sont étudiés pour être utilisés dans des conditions rigoureuses sur n'importe quel terrain, cependant un emploi non approprié ou un manque d'attention élémentaire peuvent lui être préjudiciables.

Après avoir employé votre détecteur dans un environnement hostile, comme le sable ou l'eau salée, nous vous conseillons de nettoyer les parties exposées, à l'eau claire et soigner particulièrement la tête de détection. Ne stockez pas votre détecteur dans un endroit humide et retirez les piles pour un stock prolongé. Si ces conseils sont suivis, votre détecteur vous donnera un fonctionnement irréprochable pendant des années.

N'oubliez pas de retirer les piles si votre détecteur n'est pas utilisé pendant une longue période ; en coulant, elles peuvent corroder les pièces électroniques.

DEPANNAGE

1) Vérifiez la bonne charge de vos piles (voir paragraphe : contrôle des piles). Assurez-vous que vos batteries "neuves" sont bien chargées.

3) Vérifiez que le câble de la tête de détection est correctement branché au boîtier de commande.

4) En cas de piles rechargeables, la durée de vie de ces piles diminuent au cours du temps et même chargées elles peuvent être insuffisantes pour faire fonctionner le détecteur.

Signal oscillant accompagné de variations de l'aiguille du vumètre

1) Cela peut être dû à la connexion des piles. Vérifiez que les piles sont bien mises et que les connecteurs soient propres.

2) Le câble de connexion est mal fixé.

3) Vous êtes à proximité d'émission radio (voiture…), de lignes de haute tension ou d'un autre détecteur. Il arrive que cela réduise la sensibilité. Si le problème persiste, il vous faut attendre l'arrêt de ses émissions ou changer de lieu.

Son du haut parleur intermittent

1) Cela peut être dû à la connexion des piles. Vérifiez que les piles sont bien mises et que les connecteurs soient propres

2) Le câble de connexion est mal fixé

3) Interférence radio (voir ci-dessus)

Dérive du signal

1) Un changement brutal de température entre le lieu de stockage et la température extérieure peut provoquer une augmentation croissante du son. Plus l'écart de température est grand, plus la dérive est importante. Il faut attendre 30 minutes pour que les composants électroniques s'acclimatent à la nouvelle température.

2) Certaines piles peuvent également provoquer ce type de symptôme. Dans ce cas il vous faut changer les piles.

VICE DE FABRICATION

Tout défaut de fabrication doit être signalé directement à l'importateur des produits **C.SCOPE** pour la France : **S.O.C.E. - DETECTION** 17, rue de Lisbonne - 75008 PARIS.

Téléphone : 01.53.04.35.55. Indiquez-nous en cas de problèmes, le numéro de série inscrit sur le bon de garantie ou à l'intérieur du boîtier de piles et mentionnez le plus clairement possible la nature de la panne ou des différentes difficultés que vous rencontrez.

Nous vous demandons de ne pas adresser votre détecteur à votre revendeur ou à votre détaillant, mais directement à l'importateur avec une lettre d'explication. Avant de nous le faire parvenir, contrôlez soigneusement que le mode d'emploi a été suivi et assurez-vous **que les piles sont en état de marche.**

Maintenant que vous avez tous les éléments nécessaires pour utiliser le plus performant des détecteurs de métaux **C.SCOPE,** il ne nous reste plus qu'à vous souhaiter beaucoup de succès avec votre appareil et par conséquent beaucoup de plaisir.

LES 10 COMMANDEMENTS DU PROSPECTEUR

1. Inscrivez-vous auprès de votre société archéologique locale avant de rechercher des objets anciens : vous obtiendrez auprès d'elle les informations nécessaires au respect de la loi du 18.12.89 (voir ci-dessous). Proposez votre assistance aux sauvetages archéologiques.

2. Ne bouleversez pas le terrain : une pièce ou un petit objet peut être extrait sans grande manipulation du sol. Il suffit d'utiliser un instrument pointu qui permette de découper la terre autour de l'objet en question. Celui-ci une fois dégagé, le tampon de terre peut être réajusté sur le terrain. Rien ne doit y paraître.

3. Laissez les endroits où vous êtes passés nets des déchets polluants que vous aurez pu extraire. Mieux vaut les jeter à la poubelle que de les retrouver enfouis à nouveau à la prochaine détection !

4. N'entrez sur les terrains que sous condition impérieuse d'en demander et d'en obtenir la permission du propriétaire ou du gardien...

5. En cas de découverte fortuite d'objets pouvant intéresser l'archéologie, informez-en votre Mairie.

6. Faites un rapport immédiat à la police locale si vous vous trouvez confrontés à un objet mortel ou suspect. Laissez-le sur place, sans y toucher.

7. Apprenez la législation en matière de trésors trouvés et déclarez tous les objets de valeur que vous aurez découverts.

8. Respectez le code du paysan en refermant les barrières que vous aurez franchies et en prenant garde aux récoltes ou aux animaux.

9. Ne ratez jamais une occasion de présenter votre détecteur à toute personne que celui-ci pourrait intriguer : vous pouvez trouver en elle un allié qui pourrait vous donner des renseignements utiles pour d'autres emplacements. De même à l'égard de vos collègues : vous aurez probablement à échanger des informations sur votre hobby commun. Soyez courtois !

10. Prospecteurs ! Sachez-vous souvenir que vous êtes l'ambassadeur des "chercheurs de trésors" : donnez une image qui ne leur porte pas ombrage !

Protégeons ensemble le patrimoine archéologique. Défendons le loisir de la détection des métaux en respectant la loi du 18.12.89 :

" Nul ne peut utiliser du matériel permettant la détection d'objets métalliques, à l'effet de recherches de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie sans avoir au préalable obtenu une autorisation administrative délivrée en fonction de la qualification du demandeur ainsi que de la nature et des modalités de la recherche."

La loi protège ainsi le patrimoine archéologique mais n'interdit pas systématiquement la détection. La recherche d'objets récents ou de pièces de monnaie modernes reste donc, en principe, en dehors du cadre de cette loi.

S.O.C.E. DETECTION
17 Rue de Lisbonne
75008 PARIS
Tel : 01.53.04.35.55
Fax : 01.45.22.48.40
Web : www.detecteurs.fr
Mail : soce.d@wanadoo.fr